



92462

Don José María García Flegenheimer, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Rosellón, 247, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un manguito de empalme, cuyas dimensiones son adecuadas a los diámetros de los tubos que se quieren acoplar a sus extremos, que quedan fijados al mismo, mediante unos dispositivos a presión.-

El manguito de empalme, objeto del registro que se solicita, es de fácil y rápida colocación, pudiendo utilizarse para fluidos a presiones elevadas.-

Se compone esencialmente de un manguito metálico que presenta, en su centro y solidario del mismo, una prolongación circular a modo de arandela, dispuesta en un plano perpendicular a su eje, que sirve de tope a las bocas de los tubos, que se introducen por ambos extremos del manguito.

El diámetro exterior del manguito de empalme es inferior al diámetro de los tubos que debe unir, efectuándose la junta de unión gracias a unos rebordes que el manguito presenta en cada extremo, los cuales son de forma troncocónica y cuyas bases mayores tienen un diámetro ligeramente superior al diámetro de los tubos a unir.-



20 El manguito debe entrar, pues, a presión dentro de los tubos, que resultan ligeramente deformados, en los puntos en que más sobresale dicho reborde tronco-cónico.-

Mediante unas bridas que presionan sobre el tubo, entre el tabique central del manguito y la base mayor del reborde, se inmoviliza completamente la unión formada por manguito
25 y tubo, asegurando su perfecto funcionamiento, aun en el caso de ser utilizados para fluídos bajo presión.-

En el único dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática, una realización práctica, no
30 limitativa, del manguito de empalme para tubos, que se patenta, en el que se han representado los tubos unidos y el manguito, en sección longitudinal.-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades de constitución y de montaje del indicado manguito para empalmar tubos
35 flexibles.-

El manguito se compone de un fragmento tubular metálico -1- cuyo diámetro exterior es inferior al de los tubos -2- que debe unir, el cual presenta, en su centro, un tabique -3-,
40 en forma de arandela o corona circular, situada en un plano perpendicular al eje del manguito -1-.- El diámetro exterior de la corona -3- es igual al diámetro exterior de los tubos -2-, a cuyas bocas sirve de tope, cuando se acoplan dichos tubos sobre el manguito -1-.-
45

En ambos extremos del manguito -1- se han dispuesto sendos salientes o rebordes -4-, de forma troncocónica, cuyas bases mayores -4'-, están dirigidas hacia la parte central del manguito -1- y tienen un diámetro ligeramente superior al diámetro interior de los tubos -2-.- El manguito -1- es introdu-
50



29 Mayo

55 cido a presión, por las bocas de los tubos flexibles que debe empalmar, facilitando su entrada las superficies troncocónicas -4-, cuya base mayor -4'- ejerce una presión sobre las paredes internas de los tubos -2-, estableciendo una buena
 60 junta.- Mediante dos bridas -5- se presionan los tubos -2- deformándolos hasta que quedan aplicados sobre la superficie cilíndrica del manguito -1-, asegurándose, de esta forma, la unión entre ambos elementos, al propio tiempo que se impide puedan salirse los tubos -2- del manguito -1-, debido a la presión radial que ejerce el fluido que circula por su interior.-

65 Los detalles de constitución y montaje, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del manguito de empalme, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo y necesidad, manteniendo, no obstante, el principio básico de su acción funcional, para facilitar el empalme de tubos flexibles.-

70 El Modelo de Utilidad por: "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

75 1ª.- "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS", caracterizado por el hecho de que está constituido por un cilindro hueco, dotado en ambos extremos de sendos salientes longitudinales, constituidos por rebordes de forma troncocónica, con las bases mayores dirigidas hacia el centro del manguito, los cuales facilitan su introducción en el interior de los tubos a empalmar,
 80 al propio tiempo que retienen dicho acoplamiento, por tener la base mayor de dichos troncos de cono, un diámetro ligeramente superior al diámetro interior de los tubos que se desea



unir.-

85

2ª.- "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS", según la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que el manguito de empalme posee, en su zona central, un tabique en forma de corona circular, perpendicular al eje del manguito, que sirve de tope a la introducción de las bocas de los tubos, que se superponen al manguito para ser empalmados.-

90

3ª.- "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que mediante sendas bridas de presión, aplicadas sobre ambos tubos una vez introducido el manguito de empalme por sus bocas, se logra la deformación de dichos tubos en la zona situada entre la arandela-tope central y los rebordes troncocónicos de los dos extremos del manguito, quedando dichos tubos aprisionados contra la superficie cilíndrica del manguito, siendo imposible la separación de dicho elemento, a pesar de la presión radial ejercida por el fluido interior, en circulación.-

100

4ª.- "MANGUITO DE EMPALME, PARA TUBOS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

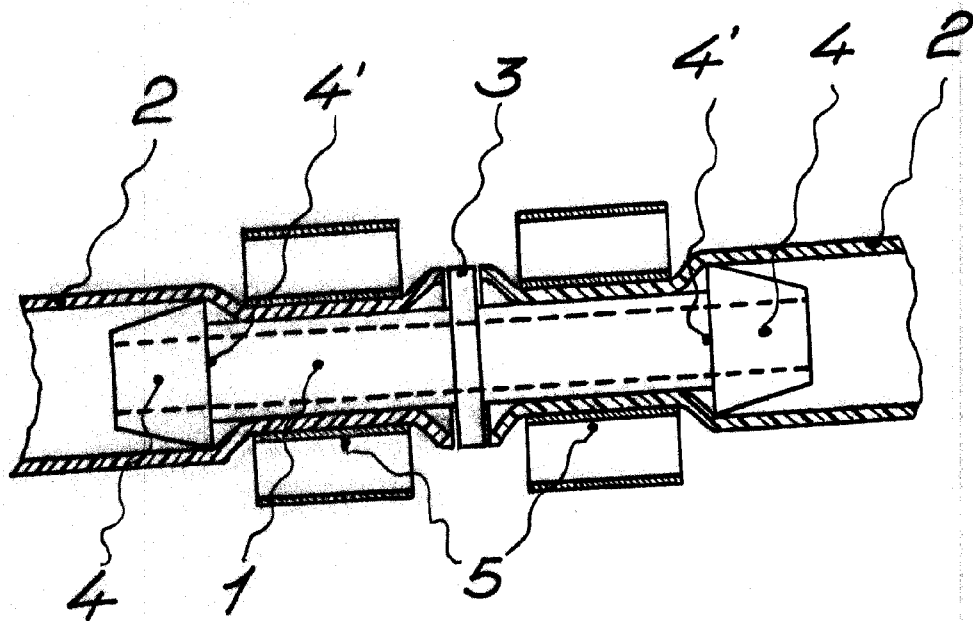
Barcelona a 29 de Marzo de 1962

P.A. de Don José María García Flegenheimer.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

92.462

92462



Barcelona, 29 Mayo 1962

Juan B. Rentería
Juan B. Rentería Ridaura

Escala variable